## Contents/Inhalt

Professor H. J. Stetter – 60 years	185–186
Contributed Papers / Originalarbeiten	
Abia, L., Sanz-Serna, J. M.: The Spectral Accuracy of a Fully- Discrete Scheme for a Nonlinear Third Order Equation	187–196
Die spektrale Genauigkeit eines voll diskreten Schemas für eine nichtlineare Gleichung dritter Ordnung	
Alefeld, G.: On the Approximation of the Range of Values by Interval Expressions	273–278
Über die Approximation des Wertebereichs durch Intervallausdrük- ke	
Auzinger, W.: On Error Structures and Extrapolation for Stiff Systems, with Application in the Method of Lines	331–356
Über Fehlerstrukturen und Extrapolation bei steifen Systemen, mit Anwendung bei der Linienmethode	
Auzinger, W., Frank, R., Kirlinger, G.: A Note on Convergence Concepts for Stiff Problems	197–208
Über Konvergenzkonzepte für steife Probleme	
Berrut, JP.: Barycentric Formulae for Some Optimal Rational Approximants Involving Blaschke Products	69–82
Baryzentrische Formeln für einige optimale rationale Approximationen mit Blaschke-Produkten	
Bui, T. D. Hanh, V. N.: Automatic Mesh Generation for Finite Element Analysis	305–329
Automatische Netzgenerierung bei Finiten Elementen	
Burgmeier, P., Jahn, KU., Plochov, A. G.: An Interval Computational Method for Approximating Controllability Sets	35–46
Ein Intervallverfahren zur Approximation von Steuerbarkeitsbereichen	
Butcher, J. C.: Order, Stepsize and Stiffness Switching  Anpassung von Ordnung, Schrittweite und Steifheit	209–220
Candela, V., Marquina, A.: Recurrence Relations for Rational Cubic Methods I: The Halley Method	169–184
Rekursions-Beziehungen für rationale kubische Verfahren I: Das Halley-Verfahren	

Dai, J., Ren, H.: Convergence of Hybrid MUSCL-Type Schemes Konvergenz von hybriden MUSCL-Typ Schemata	133–146
Frommer, A., Mayer, G.: Efficient Methods for Enclosing Solutions of Systems of Nonlinear Equations	221–235
Effiziente Verfahren zur Einschließung von Lösungen nichtlinearer Gleichungssysteme	
Göhlen, M., Plum, M., Schröder, J.: A Programmed Algorithm for Existence Proofs for Two-Point Boundary Value Problems	91–132
Ein programmierter Algorithmus zum Existenzbeweis für Zweipunkt-Randwertaufgaben	
Hansen, P., Jaumard, B.: Algorithms for the Maximum Satisfiability Problem	279–303
Herzberger, J., Petković, Lj.: Efficient Iterative Algorithms for Bounding the Inverse of a Matrix	237–244
Effiziente Iterationsverfahren zur Einschließung der Inversen einer Matrix	
Hoy, A.: A Remark Concerning Mei Zhen's Paper on Singular Nonlinear Equations	357–364
Eine Bemerkung zu Mei Zhen's Artikel über singuläre nichtlineare Gleichungen	
Ichida, K., Fujii, Y.: Multicriterion Optimization Using Interval Analysis	47–57
Gleichzeitige Optimierung von mehreren Kriterien mittels Intervall- analysis	
Jiang, S.: Numerical Solution for the Cauchy Problem in Nonlinear 1-D-Thermoelasticity	147–158
Numerische Lösung des Cauchy-Problems für nichtlineare 1-d-Thermoelastizitätsgleichungen	
Ostermann, A.: Continuous Extensions of Rosenbrock-Type Methods Stetige Fortsetzungen von Rosenbrock-Verfahren	59–68
Popescu, I., Văduva, I.: An Optimum Plan of Reliabilitiy Control Ein optimaler Plan für eine Zuverlässigkeitskontrolle	159–168
Ruhe, G., Fruhwirth, B.: $\varepsilon$ -Optimality for Bicriteria Programs and Its Application to Minimum Cost Flows $\varepsilon$ -Optimalität für bikriterielle Programme und Anwendung auf ko-	21–34
stenminimale Flüsse	

Samuel, D., Toussaint, G. T.: Computing the External Geodesic Diameter of a Simple Polygon	1–19
Schmidt, J. W., Heß, W., Nordheim, Th.: Shape Preserving Histopolation Using Rational Quadratic Splines	245–258
Ypma, T. J., Shen, YQ.: Solving N+m Nonlinear Equations with only m Nonlinear Variables	259–271
Short Communications / Kurze Mitteilungen	
Martínez, J. M., Santos, R. F.: An Algorithm for Solving Nonlinear Least-Squares. Problems with a New Curvilinear Search	83-90
Eine Methode zur Lösung nichtlinearer Least Squares-Probleme mit einem neuen Suchverfahren	
Schmidt, J. W., Sakai, M.: A Criterion for the Positivity of Rational Cubic $C^2$ -Spline Interpolants	365–368
Ein Kriterium für die Positivität von rational-kubischen $\mathbb{C}^2$ -Spline-Interpolierenden	

Abstracted/Indexed in: Current Contents, SCI, ASCA, and ISI/COMPUMATH, ACM Information Center, Applied Mechanics Reviews, Mathematical Reviews